



中华人民共和国国家标准

GB/T 32822—2016

船用中压开关设备和控制设备 通用技术要求

General specifications for medium-voltage switchgear and controlgear
in ships

2016-08-29 发布

2017-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 额定值	2
5 工作条件	4
6 设计和结构	6
7 性能要求	16
8 试验	20
9 安装、包装、运输和保管	25
10 备品、备件	26
11 安全	26

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出并归口。

本标准起草单位：上海电器科学研究院、中国船级社上海分社、中国船舶工业集团第七〇八研究所、江南造船(集团)有限责任公司、西安交通大学。

本标准主要起草人：周安康、陆旻、由滋、孙戟、华峰、余燕、史宗谦。

船用中压开关设备和控制设备

通用技术要求

1 范围

本标准规定了船用中压开关设备和控制设备(以下简称中压开关设备)的额定值、工作条件、设计和结构、性能要求和试验等基本要求。

本标准适用于交流 1 kV 以上至 15 kV、直流 1.5 kV 以上至 6 kV 的船用电力系统中运行的中压开关设备。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第 1 部分:工频下试验
- GB 1984—2014 高压交流断路器
- GB 1985—2014 高压交流隔离开关和接地开关
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h + 12 h 循环)
- GB/T 2423.16—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉
- GB/T 2423.17—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2900.20 电工术语 高压开关设备
- GB/T 3783—2008 船用低压电器基本要求
- GB 3906—2006 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
- GB/T 4025—2010 人机界面标志标识的基本和安全规则 指示器和操作器件的编码规则
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 4728.1—2005 电气简图用图形符号 第 1 部分:一般要求
- GB/T 5465.2—2008 电气设备用图形符号 第 2 部分:图形符号
- GB/T 7094—2016 船用电气设备振动(正弦)试验方法
- GB/T 7354—2003 局部放电测量
- GB/T 11022—2011 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB 14048.1—2012 低压开关设备和控制设备 第 1 部分:总则
- GB/T 14808—2001 交流高压接触器和基于接触器的电动机起动机
- GB/T 15166.2—2008 高压交流熔断器 第 2 部分:限流熔断器
- GB/T 16927.1—2011 高电压试验技术 第 1 部分:一般定义及试验要求
- GB 20840.2—2014 互感器 第 2 部分:电流互感器的补充技术要求
- GB 20840.3—2013 互感器 第 3 部分:电磁式电压互感器的补充技术要求